GUIDE FOR PHOTOGRAPHY, FIGURE PHOTOGRAPHING DEVICE AND FIGURE PRINTING DEVICE

Publication number: JP2003021859 (A)

Publication date: 2003-01-24

Inventor(s): IGUCHI TAKEYOSHI; HANABUSA SHINICHI

Applicant(s): KONISHIROKU PHOTO IND

Classification:
- international: C03R15/00 C03R17/53 H04N5/25 H04N5/76 H04N7/18 H04N101/0

international: G03B15/00; G03B17/53; H04N5/225; H04N5/76; H04N7/18; H04N101/00; G03B15/00; G03B17/48; H04N5/225; H04N5/76; H04N7/18; (IPC1-7): G03B15/00;

G03B17/53: H04N5/225: H04N5/76: H04N7/18: H04N101/00

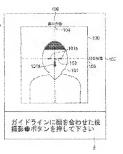
- European:

Application number: JP20010207754 20010709

Priority number(s): JP20010207754 20010709

Abstract of JP 2003021859 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a guide for photograph by which a user himself (herself) and easily realize accurate positioning. SOLUTION. This guide for photography is equipped with a 1st guide showing a position where a subject's nose should be arranged in a photographing areas a 2nd guide showing positions where subjects eyes should be arranged in a photographing areas a 2nd guide showing positions where subjects eyes should be arranged.



Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

(19)日本国等許庁 (JP) (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開2003-21859 (P2003-21859A) (43)公開日 平成15年1月24日(2003.1.24)

(51) Int.Cl.7		識別記号		FΙ			7	73ト*(参考)
G03B	15/00			C 0	3 B 15/00		D	2H104
	17/53				17/53			5 C 0 2 2
H 0 4 N	5/225			Н0	4 N 5/225		Z	5 C O 5 2
	5/76				5/76		E	5 C O 5 4
	7/18				7/18		U	
			家 「 京 京 家 会 会 の の の の の の の の の の の の の	未補求	請求項の数47	OL	(全14 重)	最終可に続く

	14-14-14					
(21)出顧番号	特顧2001-207754(P2001-207754)	(71)出願人	000001270 コニカ株式会社			
(22) 打顧日	平成13年7月9日(2001.7.9)		東京都新宿区西新宿1 「目26番2号			
		(7%)発明者	井口 竹喜 東京都新宿区西新宿1 『目28番2号コニカ 株式会社内			
		(72)発明者	英 注一 東京都日野市さくら町1番地コニカ株式会 社内			

最終頁に続く

(54) [発明の名称] 撮影用ガイド、人物写真撮影装置、人物写真プリント装置

(57)【要約】

【課題】 ユーザ自身が正確な位置合わせをし易くした 撮影用ガイドの提供。

【解決手段】 撮影領域で被写体の鼻梁を配置すべき位 置を示す第1のガイドと被写体の目を配置すべき位置を 示す第2のガイドとを備えることを特徴とする撮影用ガ イド。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 撮影領域で被写体の鼻梁を配置すべき位置を示す第1のガイドと被写体の目を配置すべき位置を示す第2のガイドとを備えることを特徴とする撮影用ガイド。

【請求項2】 前記第1のガイドは、機影領域を二等分する垂線で示されることを特徴とする請求項1に記載の 機影用ガイド。

【請求項3】 前記第1のガイドは、撮影領域を二等分 する垂縁の両端を示すマークであることを特徴とする請 求項1に記載の撮影用ガイド。

【請求項4】 前記第2のガイドは、撮影領域を二分する水平線で示されることを特徴とする請求項1、2又は3に記載の撮影用ガイド。 【請求項5】 前記第2のガイドは、撮影領域を二分す

る水平線の両端を示すマークであることを特徴とする請求項1、2又は3に記載の撮影用ガイド。 【請求項6】 撮影領域の一部では前記第1のガイド及

び前記第2のガイドを省略することを特徴とする請求項 1、2、3、4又は5に記載の撮影用ガイド。

【請求項7】 前記第1のガイド及び前記第2のガイド の交点を示すことを特徴とする請求項6に記載の撮影用 ガイド。

【請求項8】 前記第1のガイドと前記第2のガイドと は、線状のガイドラインであることを特徴とする請求項 1.2.4.6又は7に記載の損影用ガイド。

【請求項9】 前記第1のガイドと前記第2のガイドと は、光学的に透明な部材に直接描かれたものであること を特徴とする請求項1から8の何れか一項に記載の撮影 用ガイド。

【請求項10】 前記光学的に透明な部材はハーフミラーであることを特徴とする請求項9に記載の撮影用ガイド。

【請求項11】 前記第1のガイドと前記第2のガイド とは、投影像であることを特徴とする請求項1から8の 何れか一項に記載の撮影用ガイド。

【請求項12】 第1のガイドに被写体の鼻梁の位置を 合わせる旨の案内を設けたことを特徴とする請求項1か ら11の何れか一項に記載の撮影用ガイド。

【請求項13】 第2のガイドに目の位置を合わせる旨 の案内を設けたことを特徴とする請求項1から12の何 れか一項に記載の撮影用ガイド。

【請求項14】 人物を掛射さる撮影手段と、前記撮影 手段での撮影により得た頑像データに基づいて、前記撮 影手段により現影される人物から視認可能に両側を表示 する画像表示手段と、表示された両像で被写体の鼻梁を 配置すべた包置を示す第10分ドと被写外口を配置 すべき位置を示す第2のガイドとを得入る撮影用ガイド と、静止両として前記両像データを記憶する記憶手段と を有することを特徴とする人物で真撮影響点 【請求項15】 前記撮影手段は複数の静止画を撮影

し、前記画像表示手段は表示された前記撮影用ガイドと 前記人物との相対位置が人物の位置に応じて変化するよ う表示することを特徴とする請求項14に記載の人物写 直撮影装置。

【請求項16】 前記人物が操作する撮影ボタンを備 え、前記記憶手段は前記機影ボタンの操作に応じて前記 静止画に対応する画像データを記憶することを特徴とす る請求項14又は15に記載の人物写真撮影装置。

【請求項17】 前記機影用ガイドに対応する画像データと確立提影手段により得た画像データとを全成する合成手段を備え、前記画像表示手段に前記会成済みの画像を表示することを特徴とする請求項14、15又は16に記載の人物写真機影装置。

【請求項18】 前記撮影用ガイドに対応する像を投影する撮影用ガイド投影手段を備え、前記画像表示手段は 画像データに基づく画像と投影された撮影用ガイドとを 重ねて表示することを特徴とする請求項14、15又は 16に記載の人物写真撮影法で、

【請求項19】 前記第1のガイドは、撮影領域を二等分する垂線で示されることを特徴とする請求項14から 18の何れか一項に記載の人物写真撮影装置。

【請求項20】 前記第1のガイドは、摄影領域を二等 分する重線の両端を示すマークであることを特徴とする 請求項14から18の何れか一項に記載の人物写真摄影 装置

【請求項21】 前記第2のガイドは、撮影領域を二分 する水平線で示されることを特徴とする請求項14から 20の何れか一項に記載の人物写真撮影装置。

【請求項22】 前記第2のガイドは、摄影領域を二分 する水平線の両端を示すマークであることを特徴とする 請求項14から20の何れか一項に記載の人物写真撮影 装置

【請求項23】 撮影領域の一部では前記第1のガイド 及び前記第2のガイドを省略することを特徴とする請求 項14から22の何れか一項に記載の人物写真摄影装

【請求項24】 前記第1のガイド及び前記第2のガイドの交点を示すことを特徴とする請求項23に記載の人物写真撮影装置。

【請求項25】 前記第1のガイドと前記第2のガイド とは、線状のガイドラインであることを特徴とする請求 項14、15、16、17、18、19、21、23又 は24に記載の人物写真提影装置。

【請求項26】 前記第1のガイドと前記第2のガイド とは、光学的に透明な部材に直接描かれたものであるこ とを特徴とする請求項14から25の何れか一項に記載 の人物写真揚粉装置。

【請求項27】 前記光学的に透明な部材はハーフミラ ーであることを特徴とする請求項26に記載の人物写真 摄影装置。

【請求項28】 前記第1のガイドと前記第2のガイド とは、投影像であることを特徴とする請求項14から2 5の何れか─項に記載の人物写真撮影装置。

【請求項29】 第1のガイドに被写体の鼻梁の位置を 合わせる旨の案内を設けたことを特徴とする請求項14 から28の何れか一項に記載の人物写真撮影装置。

【請求項30】 第2のガイドに目の位置を合わせる旨 の案内を設けたことを特徴とする請求項14から29の 何れか一項に記載の人物写真撮影装置。

【請求項31】 人物を撮影する撮影手段と、前記撮影 手段での撮影により得た画後データに基づいて、前記撮 影手段により現影される人場から視認可能に画像を表示 する画像表示手段と、表示された画像で被写体の鼻梁を 配置すべき位置を示す第1のガイドと被写体を開けガイド と、前記画像データに基づき静止画のハードコピーを出 力するプリント手段とを有することを特徴とする人物写 東プリント港野

【請求項32】 前流撮影手段は複数の静止画を撮影 し、前直順条表示手段は表示された前記撮影用ガイドと 前記人物との相対位置が人物の位置に応じて変化するよ う表示することを特徴とする請求項31に記載の人物写 真プリント装置。

【請求項33】 前記人物が操作する撮影ボタンを備 え、前記プリント手段は前記撮影ボタンの操作に応じて 前記プリント手段は前記撮影ボタンの操作に応じて 前記出力を行うことを特徴とする請求項31又は32に 記載の人物写真プリント装置。

【請求項34】 前記操影用ガイドに対応する画像データと前記撮影手段により得た画像データとを合成する合成手段を備え、前記画像表示手段に前記合成済みの画像を表示することを特徴とする請求項31、32又は33に記載の人物写真プリント整置。

【請求項35】 前記録彩用ガイドに対応する像を投影する撮影用ガイド投影手段を備え、前記画像表示手段は 画像デークに基づく画像と投影された撮影用ガイドとを 重ねて表示することを特徴とする請求項31、32又は 33に記載の人称写真プリント装置。

【請求項36】 前記第1のガイドは、撮影領域を二等 分する垂線で示されることを特徴とする請求項31から 35の何れか一項に記載の人物写真撮影装置。

【請求項37】 前記第1のガイドは、撮影領域を二等 分する重線の両端を示すマークであることを特徴とする 請求項31から35の何れか一項に記載の人物写真アリ ント装置、

【請求項38】 前記第2のガイドは、撮影領域を二分 する水平線で示されることを特徴とする請求項31から 37の何れか一項に記載の人物写真プリント装置。

【請求項39】 前記第2のガイドは、撮影領域を二分する水平線の両端を示すマークであることを特徴とする

請求項31から37の何れか一項に記載の人物写真プリント共響

【請求項40】 撮影領域の一部では前記第1のガイド 及び前記第2のガイドを省略することを特徴とする請求 項31から39の何れか一項に記載の人物写真アリント 装置。

【請求項41】 前記第1のガイド及び前記第2のガイ ドの交点を示すことを特徴とする請求項40に記載の人 物写真アリント装置。

【請求項42】 前記第1のガイドと前記第2のガイド とは、線状のガイドラインであることを特徴とする請求 項31、32、33、34、35、36、38、40、 41に記載の人物写真プリント装置。

【請求項43】 前記第1のガイドと前記第2のガイド とは、光学的に透明分部材に直接描かれたものであるこ とを特徴とする請求項31から42の何れか一項に記載 の人物写真プリント装置。

【請求項44】 前記光学的に透明な部材はハーフミラーであることを特徴とする請求項43に記載の人物写真アリント装置。

【請求項45】 前記第1のガイドと前記第2のガイド とは、投影像であることを特蔵とする請求項31から4 2の何れか一項に記載の人物写真プリント装置。

【議求項46】 第1のガイドに被写体の無学の位置を 合わせる旨の案内を設けたことを特徴とする請求項31 から45の何比か一項に記載の人物写真プリント装置。 【請求項47】 第2のガイドに目の位置を合わせる旨 の案内を設けたことを特談とする請求項11から46の 何似か一項に記載の人物写真プリント装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は人物が自分でレイア ウトを定めて写真摄影を行うための、撮影用ガイド、人 物写真摄影装置、人物写真プリント装置に関する。 【0002】

【従来の技術】従来の人物写真提彩装置は、振彩される 人物の像が表示されたモニタ又は試を振彩前に見て、振 影される人物が、顔を突き出したり、顔を引っ込めたり して顔の大きさを調整し、椅子の高さを調整したり背中 を曲げたり伸ばしたりして顔の高さを調整した、構図を 注定してから振野していた。

【0003】しかし、このような調整をすると、不自然 な恰好で座ることになり易く、摄影が上手くいかないこ とや、人物写真撮影装置を占有する時間が長引いたりすっ

【0004】例えば、パスポート用写真など公官庁に提 出する顔写真では、プリント中での被写体の顔の位置が 厳しく規制されており、人物写真提影装置を斯様な撮影 に用いる場合に、人物の顔の位置合わせの必要性が高 い

- 【0005】斯様な証明写真プリントシステムの位置合 わせの技術として、次のような例が知られている。
- (1) カメラとユーザの間にハーフミラーを設置し、当 該ハーフミラーに人の顔か輪郭に近い楕円形の機(以下 楕円ガイドとも言う)を見参する。ユーザは自分で姿勢 や椅子の高さを調整して自分自身の顔が楕円ガイドに収 まるようにしたうえで、証明写真プリントシステムの機 勢ボタンを操作する。これにより自動時に聴きとプリントが進行して、証明写真用途に適する被写体の視置がな されたうえに、適するサイズに断波されたアリントが研 定枚数件もから
- (2) 証明写真プリントシステムの撮影室に設けた目の 高さの指信及びカメラと目との距離の指標(以下"目の 位置のガイド"とも言う)を配置してある。ユーザは自 分で姿勢や椅子の高さを剥修して自分自身の目の位置が 目の位置のガイドに案内される位置にくるようにしたう えて、証明写真プリントシステムの撮影ボランを操作 し、これにより自動的に撮影とアリントが能行して、証
- 明写真用途に適する被写体の配置がなされ、適するサイ ズに断裁されたアリントが所定枚数得られる。
- 【0006】ところが、(1)の技術によっても、人の 動のサイズは個人差が大きいので、楕円ガイドが全ての ユーザの実験の顔の輪卵に進合するものではないから、 ユーザによっては、耳の個を楕円ガイドに合わせるユーザ、 頭頂とあご先とを楕円ガイドに合わせるユーザ、 頭頂とあご先とを精円ガイドに合わせるユーザ等がいる。 斯様にユーザ毎にガイドの利用方法がばらつき、優 影甲能が変化することになるので、競渉されたプリント の贈サイズがたきずぎたり小きすぎたり、又はととぼけ になることが多く、所定の位置合わせの精度が得られな
- 【0007】この問題は、顔の輪郭の位置を規定するような位置合わせ技術全般に言えることである。
- 【0008】また、(2)の技術によっても、目の位置 のガイドがユーザの真横(肩の先)や撮影を囲を大きく 外れた位置に配置してあるので、左右の表示を見るのに 顔を横に向けなければならず、正確な位置合わせは期待 できない。
- 【0009】しかも、撮影範囲に対する顔の左右方向の 位置合わせについては、モニタに映るか又は鏡に写る自 分の像を目分量で推測するしかないので、規制の範囲か すれてしまう問題があり、さらに撮影のやり直しが必 要となる問題があった。

[0010]

- 【発明が解決しようとする課題】そこで、本発明は、ユ ーザ自身が正確な位置合わせをし易くした撮影用ガイド の提供を目的とする。
- 【0011】また、本発明は、ユーザ自身により、各人 の顔サイズの個人差の影響をうけない共通の指標となる 顔の中心を合わせることにより、振影範囲に対して被写

- 体であるユーザの顔が正確に位置合わせをし易く、これ により正確に位置合わせされた静止画像データを得るこ とが可能な写真撮影システムの提供を目的とする。
- 【0012】また、本発明は、ユーザ自身により、撮影 範囲に対して被写体であるユーザの機が正確に位置合わ せをし易くし、これにより正確に位置合わせされたプリ ントを得ることが可能な証明写真プリントシステムの提 供を目的とする。

[0013]

[0014] 諸宗項1に記載の報》用ガイドによれば、 第1のガイドにより鼻梁の位置を正確かっ簡単に合わせ ることができ、第2のガイドにより目の位置を正確かっ 簡単に合わせることができる。従って、請宗項1に記載 の根学用ガイドによれば、ユーザ自身が正確な位置合わ せを1.易くなった。

【0015】また、本発明の課題は請求項14に起載の 人物写真撮影装置によって解決できる。即ち、請求項1 付に記載の人物写真撮影装置は、人物を開始である撮影手 段と、前記撮影手段により撮影される人物から視認可 がで、前記撮影手段により撮影される人物から視認可 能に画像を表示する画像表示手段と、表示された画像で 被写体の鼻吸を配置すべき位置を示す第10ガイドと被 写体の目を配置すべき位置を示す第2のガイドとを備え る撮影用ガイドと、静止面として前記画像データを記憶 する記憶手段と有することを特徴とする。

【○○16】請求項14に記載の人物写真摄影装置によれば、第1のガイドにより募集の位置を正確かつ標準に合わせることができ、第2のガイドにより自己置を正確かつ簡単に合わせることができる。従って、ユーザ自頼をより、撮影短側に対して接写体であるユーザの顔を正確に位置合わせをし易くなり、これにより可能に位置合わせされた静止画像データを得ることが可能となっ

(1017)また、本発明の課題は請求項31に記載の 人物写真プリント装置によって解決できる。即ち、請求 項31に記載の人物写真プリント装置は、人物を撮紗す る撮影千段と、前記撮影千段により撮影される人物か の提返可能に配慮を表示する画像表示手段と、表示され た両像で被写体の盛泉を配置でべき位置を示す第1のガイドと被写体のの日を配置すべき位置を示す第2のガイド とを構える機能用ガイドと、前記画像データに基づき辞 止画のハードコピーを出力するプリント手段とを有する ことを特徴とする。 【0018】請求項31に記載の人物写真アリント装置 によれば、第1のガイドにより勇県の位置を正確かつ簡単に合わせることができ、第2のガイドにより目の位置 を正確かつ簡単に合わせることができる。後で、ス・サ 計自外により、撮影範囲に対して被写体であるユーザの 顔を正確に位置合わせをより、これにより正確に 位置合わせされたプリントを得ることが可能となった。 【0019】

【発明の実施の形態】以下に本発明の実施の形態を示す が、本発明はこれらに限定されない。また、実施の形態 には、用語等に対する断定的な表現があるが、本発明の 好ましい例を示すもので、本発明の用語の意義や技術的 範囲を限定するものではない。

【0020】木実施の形態の人物写真撮影装置の概略断 面図を図1に示し、また、本人物写真撮影装置の主要部 の針機図を図2に示す。以下、図1及び図2に基づいて 證明する。

【0021】本実施の形態の人物写直掲影装置9は、 綺 子95に座っている人物1を摄影し、その人物像のプリ ントを得るための装置である。人物1は本発明の被写体 の一例である。電子カメラ76は本発明の撮影手段の一 例であり、透明板91及びハーフミラー80を透過した 椅子95に座っている人物1の像を撮影し、デジタル画 像データを得る。画像処理回路70は、電子カメラ76 により得られたデジタル画像データを画像処理して、V RAM73の画像表示領域に記録されている動画像を常 に書換えまた、所定の手順で静止画表示領域に静止画を 記憶させる。そして、CRT74は、VRAM73に記 憶されている画像を画像表示面75に表示する。する と、画像表示面75に表示された画像がハーフミラー8 0で反射して、透明板91を介して人物1が見ることが できる。また、所定の手順で静止画表示領域に記憶され ている静止面に基づいて、プリント部40は、これらの 辞止画の像を熱転写記録の手法により受像紙に出力する ので、人物1は静止画表示領域に記憶されている静止画 に対応するプリントが得られる。

【0022】電子カメラ76は、椅子95に座っている 人物1を、約十万~数百万直率の固体建模条子により1 秒間に数十フレーム程度進影する。そして、電子カメラ 76は、この撮影により得られる1秒間に数十フレーム のデジタル画像データを画像処理回路70に送信する。 電子カメラ76は動画像として、1秒間当たりにサイ レーム数を出力する時には仮方直案のデジタル画像デー タを出力し、静止画像として数フレーム又は1フレーム を出力する時には、数百万画業のデジタル画像データを 出力するように切り替き可能である。

【0023】画像処理回路70には、CPU71と、C PU71に接続されているメモリ72と、CPU71に 接続されているVRAM73とがある。そして、電子カ メラ76から送信されたデジタル画像データを画像処理 して、VRAM73の動画表示領域を書換える。また、 後述する所定の手順に従って、静止画をVRAM73の 静止画表示領域に記憶する。また、同時に画像出力する ための静止画の像を本発明の記憶手段の一例であるメモ リ72に記憶させる。また、画像処理回路70は本発明 の合成手段の一例であり、静止画と動画とを合成する。 【0024】これにより、1秒間に数フレームから数十 フレーム、VRAM73の動画表示領域を書換えること になり、人物1は、画像表示面75に表示された動画像 を観察することになるので、現在の自分のボーズや表情 の変化などをストレスなく視認して観察できる。また、 記憶されている静止画を画像表示面75に出力して観察 することができる。従って人物1は、撮影されるその場 で、位置合わせに留意しつつ、表示されたボーズを見 て、ボーズを決めることができ、ボーズを決めてからの 撮影が可能である。

【0025】また、CRT74は、1つの画像表示面7 5のみを有し、この画像表示面75に、VRAM73に 記憶されている画像を表示させることにより、VRAM 73の静止画表示領域に記憶されている静止画もVRA M73の動画表示領域に記憶されている動画も表示する ことにより、人物写真撮影装置9では、画像表示面を1 つに済ましている。

【0026】また、CRT74とハーフミラー80とにより 画像表示手段85を構成してある。

【0027】電子がメラブらの撮影光能はホ平となるように配置されている。そして、ハーフミラー80は、電子カメラブ60撮影光能は対して45°の傾きを持ち、そして、電子カメラブの撮影光能がハーフミラー80 により反射された射結動を終ってある。そして、CRT74は、電子カメラブ6の撮影光能がハーフミラー80により反射された戦に、CRT74は、電子カメラブ6の撮影光でがある。として、ハーフミラー80の反射面81は、透達率が30~70%であり、反射率が70~30%になるように、業者により形成されている。

【0028】そして、ハーフミラー80の反射而81 は、CRT74側になるように、ハーフミラー80 6配 置されている。これにより、ハーフミラー80 の反射面 81 が電子ガメラ76 側に設けられている場合に起こ る、CRT74の画像表示面75に表示された像が、ハ ーフミラー80のCRT74側のガラス両の反射と反射 面810反射による二重像として、人物1に視認される ことを断止する。

【0029】また、画像出力は、アリント部40により 行う。アリント部40は、所定の手順でVRAM73の 静止画表示頑軟に記憶されている静止画が了率される と、VRAM73の静止画表示領域に記憶されている静止 止画に相当するメモリフくに記憶されている静止画の像 をアリント等40で説明するようにアリントする。この ようにして、電子カメラ76により撮影される人物1 が、撮影されるその場で、既に撮影されたボーズを見 マ・ボーズを決めることができ、その結果のハードコピ ー (アリント)を得ることができる。

【0030】 アリント部40は、キレート化可能な熱助 飲性色素を含有するインク層を有するインクシートと、 金属イオン合有化合物を含有する受像順を有する受機脈 とを、そのインク層と受像層とが対向するように重ね合 わせ、サーマルペッドで機能に加熱することにより前記 キレート化可能な熱拡散性患素を受機脈で断写した後、 受機脈の歯能形成面に後地熱を施して、静止歯機のアリ ントアウトを実行する。例えば、日本国バスモート用写 第プリントは縦40mmに対して横30mmであるの で、このサイズの静止面隙を提つか配置可能な受機脈を 用いてアリントを実行する。

【0031】また、これら人物写真撮影装置9の本体部 は、隔壁94と透明板91を介して人物1側と隔てられ ており、人物1が誤って、上述の装置に触れたりなどし て、怪我したり、装置に異常が発生したりすることを防 止している。なお、透明板91は電子カメラ76で撮影 し、CRT74の画像表示面75に表示された画像を人 物1が見ることができるようにするために、隔壁94の 一部を透明板91にしたものである。また、隔壁94の 一部に料金徴収部92が埋め込まれており、人物写真の 提影料金を徴収できるようになっている。また、料金徴 収部92には、撮影開始のための撮影ボタン96が設け られている。また、人物写真撮影装置9は外枠93によ り、人物写真撮影装置9の外側からの光が人物などに当 たらないように、また、ブライベートな空間を演出する ことで、人物1が気軽に撮影できるように、さらに、人 物写真撮影装置9に外部からの振動や衝撃などの悪影響 が生じないように、遮光カーテンで仕切ることが可能な 人物1の出入口を除いて、人物写直掲影装置9の全体を 完全に囲んでいる。

【0032】また、人物等点銀巻装置9には固定椅子9 方が設けられている。この固定椅子95に撮影される人 物を素産させることにより、素産した人物1の位置と電 子カメラ76の主点との距離がほぼ固定される。また、 固定椅子95の奢座中心は、電子カメラ76の主点及び 両面中とと同一鉛直面上にある。これにより、この固定 椅子95の奢煙中心に着座した人物の顔は、通常、電子 カメラ76により画像の幅万向の私任中心に撮影される ことにであ。また、固定椅子95の着極面の含は調整 可能となっていて、高さ調整後に着座した人物1の顔は 電子カメラ76により画像の高さ方向のほぼ中心に撮影 されることにつる。また。

【0033】前述の料金散収部92は、撮影される人物 と料金徴収部との距離が確れすぎず、撮影される人物が 操作し易くなるように、着座した人物1が射を軽く曲げ た程度で届く位置に配置する。 【0034】また、図示は省略したが、人物写真撮影装置9には、撮影の際に人物1を露光するための閃光装置や、人物1の各種操作のための照明などが配置してあ

【0035】 次に、撮影手順について説明する。人物1 が料金酸収部92に貨幣を投入すると、画像表示面75 にモードの歴状を指示する画面が表示される。そして、 選択されたモードに必要な金額が投入されていなけれ ば、さらに貨幣の投入を促す画面が画像表示面75に表 示される。

【0036】撮影モードはプリント校数やプリントサイ ズの組み合わせで設定され、例えば、1回の静止画の撮 影を行い、日本間バスボート用写真プリントの規定に合 致するように、当該静止頭を受像紙に配置してプリント アウトをするための組み合わせにより、バスボート撮影 用のモードとなる。

【0037】また、充分な金額が投入されていたら、電子カメラ76の動画の撮影が開始され、図3に示すような画面が画像表示面75に表示される。

【0038】図3は、CRT74より投影された像を、 人物側から透明板91を通して見た状態を示す模式図で ある。

【0039】図3で、撮影領域100は、撮影によって 電子カメラ70で得たデジクル画像データから、一部を 切り出して表示してある。後って、例えば長方形の撮影 領域100で撮影用ガイドの位置が固定であるから、後 途の手順で値象合かせを実行れば、当該デジタル画像 データ中での人物1の静止画像の位置は、特定の位置に 配置することが可能となる。また、本実施の形態では、 撮影領域10はアリント部イロでアリントアウトする 領域と一致させている。従って、人物1は、撮影領域1 00に含まれる画像、街上画像、動画像を含むりを提覧 レて、アリントアウトされる画像の人イアウトを事前に 確認できる。また、撮影領域100は人物1から見て、 人物自身の目や風景が明瞭に視認できうるサイズとして ある。

【0040】撮影領域100には、抽象化した人物像1 01が表示されている。抽象化した人物像101歳、鼻 ※を抽象化した鼻梁部101aと、両目を抽象化した両 目部101bとが描いてある。また、抽象化した人物像 101は、顔の輪郭線や額の上縁、両肩なども示されて いる。

【0041】線向きガイドライン104は、本発明の第 1のガイドの一例であり、振彩領域100の重直二等分 線である。そして、本実施の形態では、撮影領域100 の中心が、プリントされた静止画像の中心と一致する関 係が維持されるように、プリント部40を構成してあ

【0042】縦向きガイドライン104は点線で表示してあり、抽象化した人物像101の鼻梁部101aと重

なるように表示してある。

- 【0043】横向きガイドライン105は、本発明の第 2のガイドの一例であり、成人の目の位置に対応する位 置で撮影領域100を上下に二分かる水平線である。横 向きガイドライン105は撮影領域100を二等分した 位置よりも少し上側に配置してある。
- 【0044】横向きガイドライン105は点線で表示してあり、抽象化した人物像101の両目部101bと重なるように表示してある。
- 【0045】交点103は、縦向きガイドライン104 と横向きガイドライン105との交点である。
- 【0046】縦向きガイドライン104と横向きガイド ライン105と交点103とにより、撮影用ガイドが構 成される。
- 【0047】文字ガイド106は、文字で「鼻の先端」 と記されていて、縦向きガイドライン104に鼻梁を合 わせることを促す。
- 【0048】文字ガイド107は、「目の位置」と記されていて、横向きガイドライン105に両眼の高さを合わせることを促す。
- 【0049】説明文8は、文字で「ガイドラインに顔を 合わせた後撮影ボタンを押してください」と記されてい て、「影」の文字と「ボ」の文字の間に、ボタンの印象 を与えるような異丸の記号を配置してある。
- 【0050】抽象化した人物像101は、撮影時の位置 合わせを人物1自身がどのように行うかを実際の撮影前 に子め視覚的に提示するため、画像表示手段85に表示 されている。
- 【0051】さて、人特等基礎整義置の両條表示面下 5が表示する面像は、VRAM73に記憶されている面 像を表示したものである。そして、CRT74はこの面 像表示面下5に、VRAM73の動画表示領域に記憶さ れている動画かVRAM73の動止面表示領域に記憶さ れている事態化した人物像10両段かったと、VRAM73の動止面表示領域に記憶されている頻彩用ガイ ドと、VRAM73の動比可表示領域に記憶されている頻彩用ガイ ドと、VRAM73の動比可表示領域に記憶されている 観別収名とを表示する。
- 【0052】人物1による貨幣の投入やモードの選択が 完了すると、CRT74の表示は人物1の動画像へと切り替わる。
- 【0053】CRT74の表示が人物1つ動画像に切り 替わると、証明写真のアリントを得ようとする人物1 は、CRT74に表示された提影用ガイドと人物1の画 像との相特位置が人物10姿勢により変化するのを視認 できるので、画像表示手段85に表示された自分自身の 悪染が傾向さガイドライン104と重なるようは、首の 傾き方などの自分自身の姿勢を測整して、位置決めをす
- 【0054】従来の撮影用ガイドでは、鼻梁の位置合わせは、人物1が鼻梁の位置を目分量で画面中央付近に持

- ってくるように姿勢を変更して行っていた。これに対し て本実施の形態では、鼻梁を配置すべき位置を縦向きガ イドライン104によって明示してある。
- 【0055】また、同様に人物1は、画像表示手段85 に表示された自分自身の目が横向きガイドライン105 と重なるように、椅子の高さや自分自身の姿勢を調整して、位置決めをする。
- 【0056】総向きガイドライン104と横向きガイド ライン105を相用しての位置法めが済むと、人物11は 総影ボタン96を操作して、静止画の撮影を予う。撮影 ボタン96が操作されると、所定の時間間隔後に静止画 が撮影される。この時間間隔は倒えば、最時間度度であ り後継がボタン96を押して崩れた姿勢を正すための準 備時間である。
- 【0057】このようにして、提影された動画像を見て、ボーズを決めることができる。また、電子カメラ7 らはかーフミラー80を追して人物1を撮影し、人物1 は同じハーフミラー80により反射したCRT74の庫像表示面75に表示されている動画と撮影用がイドが合成された画像を掲述できるので、簡単に、正確に位置も世を実現し、その上で背上面像の掲影が可能となる。【0058】そして、撮影ボタン96の排作に応じて撮影された対応するメモリ72に記憶され
- 【0059】未実施の形態で説明した人物写真掛影装置 9は、撮影によって得られメモリフ2に記憶された静止 画像データをプリント部40で計止面をプリントアウト したのを商品として人物1に提供可能な人物写真プリ ント装置でもあるが、静止面像データをCD一尺、CD 一RW、MO、FD等の記憶・ディアに書き込んで人物 1に対して商品として人物1に提供可能な形態でも良い し、電子メールやド丁Pなどにより、インターネトント 面で人物1の希望する宛先に送信する形態でも良い。
- 【0060】以上の第1の実施の形態に係る機影用ガイ ドによれば、機影領域で被写体の鼻壁と両目を配置すべ き位置がはっきりし、位置がすれている場合には、ずれ ていることを人物1は明確に把握できるので、ユーザ自 身が正確な位置合わせをし易い。
- 【0061】また、以上の第1の実施の形態に係る人物 写真撮影装置9によれば、撮影領域で被写体の鼻梁と両 目を配置すべき位置がはっきりし、位置がずれている場 合には、ずれていることを人物1は明確に把握できるの で、ユーザ自身による位置合わせは正確になる。
- 【0062】次に本発明の第2の実施の形態に係る人物 写真撮影装置9について図4と図5に基づいて説明す る。図4は、人物写真撮影装置の概略断面図である。図 5は本人物写真撮影装置のハーフミラー80近傍の斜視 図である。
- 【0063】第2の実施の形態の人物写真撮影装置9では、撮影用ガイドの静止画像データと動画像の動画デー

タとを含成するのではなくて、動画像と撮影用ガイドと を画像表示手段85にて光学的に重ねて表示する点に て、第1の実施の形態の人物写真撮影装置9とは異な る。その他の構成は第10実験の形態と回様であるの

る。その他の角成は乗1の天地の形態と同様であるので、重複する説明は省略する。 【0064】ガイド投影部77はLED(発光ダイオー

ド)のアレイ77a、b、c、dを十字型に配列してあ り、当該しEDアレイは水平方向に投光するように発光 して、ハーフミラー80Aに、提影用ガイドの像を投影 する。

【0065】ハーフミラー80Aは反射面81と同様 な、透過率が30~70%、反射率が70~30%の蒸 着により形成された反射面81Aを備えている。ハーフ ミラー80Aは、ハーフミラー80に対して90°の傾 きを持つ。

【0066】そして、ハーフミラー80Aの反射面81 Aは、ガイド投影第77個になるように、ハーフミラー 80は記憶をれている。これにより、ガイド投影第77 の投光すを撮影用ガイドが、反射面81A、反射面81 の順に及射して、透明板91を通して、人物1に視認される。実際には反射面81年は図2で示したハーフミラー80の部位と同様に撮影用ガイドとともに人物1の像が投影されているが、本図では角度が急であるので図示を省略した。

【0067】合わせて、画像表示面75に表示された動 画像又は抽象化した人物像101が反射面81Aを透過 して反射面81にて反射し、さらに透明板91を通し て、人物1に視弦される。

【0068】CRT74、電子カメラ76、ガイド技勢 都77、ハーフミラー80、ハーフミラー80Aの互い の位置を刺送して、提影ガイドの総向きガイドライン1 04aに頻梁を合わせ、横向きガイドライン105aに 両目の高さを合わせた状態では、撮影範囲の適正位置に 人物1の顔を配置した静止両儀を得ることが可能にして ある。

【0069】これは、電子カメラ76の撮影や動と画機 表示面75の表示範囲の中心の位置が、ハーフミラー8 0で一致するようにし、さちに重像表示面75の表面で 想定した人物1の原の位置に対して、ガイド投影部77 切投影さる撮影用ガイドの縦向きガイドライン104が 前述の表示範囲の中心を通り、横向きガイドライン10 5が中心の位置からやや外れた位置を通る状態としたも のである。

【0070】 期様を構成により、第20実績が形態に係る人物与真撮影装置9によれば、撮影領域で被写体の嘉 製と両目を配置すべき位置がはっきりし、位置がすれて いる場合には、ずれていることを人物1は明確に把握で きるので、ユーザ自身による位置合わせは正確になる。 【0071】次に、第1及び第2の実施の形態とは異な る形態の撮影用ガイドについて図6を用いて説明する。 図6は、CRT74より投影された像を、人物1側から 透明板91を通して見た状態を示す模式図である。

【0072】第3の実施の形態の撮影用ガイドは、第1 の実施の形態の撮影ガイドと異なり、人物1の顔の部位 には、ガイドラインの表示が省略してあるものの、その 他の構成は第1の実施の形態と同様であるので、重複す る説明は省略する。

【0073】撮影領域100には、鼻梁部101aと、両目部101bとが描かれた抽象化した人物像101が表示してある。

【0074】本発明の第1のガイドの一例である統向き ガイドライン104 aは底線で表示してあり、抽象化した人物像101の顔の部位では省略される。統向きガイ ドライン104aの省略部分を延長すれば、鼻梁部10 1aと重なるように構成してある。

【0075】本発明の第2のガイドの一例である橋向き ガイドライン105 aは点線で表示してあり、抽象化し た人物像101の顔の部位では省略される。横向きガイ ドライン105 aの省略部分を延長すれば、両日部10 1bと重なるように表示してある。

【0076】文字ガイド106は、文字で「鼻の先端」 と記されていて、縦向きガイドライン104aに鼻梁を 合わせることを促す。

【0077】文字ガイド107は、「目の位置」と記されていて、機向きガイドライン105aに両眼の高さを合わせることを促す。

【0078】説明文8は、文字で「ガイドラインに顔を 合わせた後撮影ボタンを押してください」と記されてい て、「影」の文字と「ボ」の文字の間に、ボタンの印象 を与えるような異丸の記号を配置してある。

【0079】撮影準備か完了して、CRT74の表示が 人物1の像に切り替わると、証明写真のプリントを得よ うとする人動1は、縦向をガイドライン104の省略さ れた部位を想定して、両係表示手段85に表示された自 分自身の政策が当該省略された部位と重なるように、首 の傾き方などの自分自身の姿勢を割整して、位置決めを する。

【0080】また、同様に人物1は、横向きガイドライン105の省略された部位を想定して、画像表示手段8 5に表示された自分自身の目が傾向きガイドライン10 5の省略された部位と重なるように、椅子の高さや自分 自身の姿勢を訓整して、位流波めをする。

撮影装置9に適用すれば、撮影領域で被写体の鼻梁と両 目を電置すべき位置がはっきりし、位置が守れている場 合には、ずれていることを人物1は明確に把握できるの で、ユーザ自身による位置合わせは正確になる。

【0083】第3の実施の形態では、縦向きガイドライ ン104、横向きガイドライン105は、点線によって 表示したが、実線で示しても負いし、破線、鎖線、など 任意で表示すれば、人物1の顧部分の表示をれる分量が 増えるので、確認し易い、また、図示した無線に限ら

ず、任意の色を彩色しても良い。また、縦向きガイドラ イン104、105の長手方向の中心に沿ってスリット 状に透明部分を設けて、勇衆と両目を直接確認しつつ位 置合わせを可能としても良い。

【0084】次に、第1から第3の実施の形態とは異なる形態の第4の実施の形態と偏る撮影用ガイドについて 図7を用いて説明する。図7は、CRT74より投影された像を、人物側から適明板91を通して見た状態を示す模式図である。

【0085】第4の実施の形態の撮影用ガイドは、撮影 領域100の一部である人物1の顔の部位にては、ガイ ドラインの表示が省略してあるものの、第1のガイドと 第2のガイドの交点は顔の部位中に表示したものであ

り、その他の構成は第2の実施の形態と同様であるの で、重複する説明は省略する。

【0086】撮影領域100には、鼻梁部101aと、両目部101bとが描かれた抽象化した人物像101が表示してある。

【0087】本発明の第1のガイドの一例である縦向き ガイドライン104bは点線で表示してあり、抽象化し た人物像101の顔の部位では音略される。縦向きガイ ドライン104bの省略部分を延長すれば、鼻梁部10 1aと重なるように構成してある。

【0088】本発明の第2のガイドの一例である横向き ガイドライン105bは点版で表示してあり、抽象化し た人物像101の顔の部位では音略される。横向きガイ ドライン105bの省略部分を延長すれば、両目部10 1bと近なるように表示してある。

【0089】交点103は、縦向きガイドライン104 bと横向きガイドライン105bとの交点である。

【0090】文字ガイド106は、文字で「鼻の先端」 と記されていて、縦向きガイドライン104bに鼻梁を 合わせることを促す。

【0091】文字ガイド107は、「目の位置」と記されていて、横向きガイドライン105bに両眼の高さを合わせることを促す。

【0092】説明文8は、文字で「ガイドラインに顔を 合わせた後撮影ボタンを押してください」と記されてい て、「影」の文字と「ボ」の文字の間に、ボタンの印象 を与えるような無丸の部分を配置してある。

【0093】撮影準備が完了して、CRT74の表示が

人物1の様に切り替わると、証明写真のアリントを得よ うとする人物14、傾向きガイドライン104 bの省等 された部位を想定して、前模集示手段65 に表示された 自分自身の鼻梁が当該省略された部位と重なるように、 自の積ら方などの自分自身の姿勢を測能して、位置決め をする。

【0094】また、同様に人物1は、横向きガイドライン105bの省略された部位を想定して、画像未示手段85に表示された自分自身の目が横向きガイドライン105bの治略された部位と重なるように、椅子の高さや自分自身の姿勢を測象して、位置決めをする。

【0095】このようにして、幾彩された動画権を見 て、ボースを決めることができる。以上の第4の実施の 影態に係る撮影用ガイドによれば、損影領域で被写体の 鼻梁と両目を配置すべき位置が見っきりし、位置が同様で にも場合には、すれていることを人物しは明確に把握 できるので、ユーザ自身が圧硬な位置るかせをし易い。 【0096】また、交点103があるので、第2の実施 の形態で強明した撮影用ガイドよりも、人物1は両目や 鼻梁の位置がずれていることを素早く把握できやすいの で より前等の対する。

【0097】また、第4の実施の形態で説明した撮影用 ガイドを第1又は第2の実施の形態で説明した人物写真 撮影装置のに囲すれば、撮影頻度で被写体の泉と両 目を配置すべき位置がはっきりし、位置がずれている場 合には、ずれていることを入物1は明確に把握できるの で、ユーザ自身による位置らかは正確ださる。

【0098】第4の実施の形態では、縦向きガイドライ ソ104b、横向きガイドライン105bは、点線によって表示したが、実線で示しても良いし、破線、鎖線、 半透明の線など任意で表示すれば、人物1の顔部分の表示される分量が増えるので、確認し易い。また、図示し た無線に限らず、任意の色を彩色しても良い。とい 値向きガイドライン104b、横向きガイドライン105 bの長手方値の中心に沿ってスリット状に透明部分を設 けて、頻繁と両目を直接確認しつつ位置合わせを可能と しても良い。

【0099】次に、第1から第4の実施の形態とは異な お悪趣の第5の実施の形態に係る撮影用ガイドについて 図8を用いて説明する。図8は、CRT74より投影さ なた像を、人物側から達明板91を通して見た状態を示 す様式図である。

【0100】第5の実施の形態の撮影用ガイドは、第1 の実施の形態の撮影がイドと異なり、線状のガイドラインではなくて、図形状のガイドマークにより表示したものであり、その他の構成は第1の実施の形態と同様であるので、重複する説明は省種をする。

【0101】撮影領域100には、鼻梁部101aと、両目部101bとが撮かれた抽象化した人物像101が表示してある。

- 【0102】本発明の第1の方イドの一例である縦向き ガイドは二つの二等辺三角形の形をした線向きガイドマ ーク104c、104dを表示したものである。縦向き ガイドマーク104c、104dは、二等辺三角形の圧 いの等辺を挟む角が向かいるとように電置してあり、等 辺を挟む角岡土を結ぶ仮理線が、撮影領域100の重直 悪鉄線となる。さらに、等辺を挟む角岡上を結ぶ仮理 線とが、鼻梁部101aと転ぐるとうに構成してある。
- 【0103】本発明の第2のガイドの一例である橋向き ガイドは二つの二等辺三角形の形をした橋向きガイドマ ーク105c、105dを表示したものである。橋向き ガイドマーク105c、105dは、互いの等辺を挟む が向かいたうように保置してあり、等辺を挟む角両士 を結ぶ仮想縁が、水平線となる。さらに、等辺を挟む角 同士を結ぶ仮塊縁が、両目部101bと重なるように構 破してある。
- 【0104】文字ガイド106は、文字で「鼻の先端」 と記されていて、縦向きガイドマーク104c、104 dに鼻梁を合わせることを促す。
- 【0105】文字ガイド107は、「目の位置」と記されていて、横向きガイドマーク105c、105dに両眼の高さを合わせることを促す。
- 【0106】説明文8は、文字で「ガイドマークに願を 合わせた後振影ボタンを押してください」と記されてい て、「影」の文字と「ボ」の文字の間に、ボタンの印象 を与えるような里丸の部号を配置してある。
- 【0107】撮影準備が完了して、CRT74の表示が 人物1の像に切り替わると、証明写真のプリントを得よ うとする人物1は、傾向きオイドの省略された郊位を想 定して、画像表示手段85に表示された自分自身の鼻梁 が当該省略された郊位と重なるように、首の傾き方など の自分自身の姿勢を到膝して、位置決めをする。
- 【0108】また、同様に入物1は、横向きガイドマー ク105c、105dの省略された部位を想定して、両 像表示手段を5に表示された自分自身の目が横向きガイ ドマーク105c、105dの省略された部位と重なる ように、棒子の高さや自分自身の姿勢を調整して、位置 決めをする。
- 【0109】このようにして、撮影された動画像を見 ボーズを決めることができる。以上の第5の実施の 形態に係る最終用ガイドによれば、最影楽域で被写体の 勇楽と同目を配置すべき位置が沿っきりし、位置が守れ ている場合には、すれていることを人物1は明確に把握 できるので、ユーザ自身が正確な位置合わせをし易い。 【0110】また、第5の実施の形態で説明した撮影用 ガイドを第1又は第2の実施の形態で説明した撮影用 出来状態を記述用すれば、最影響成で被写体の発泉と両 目を配置すべき位置がはっきりし、位置が守れている場 合には、すれていることを人物1は明確に把握できるの で、ユーザ自身ではよる位置かもは正確になる。

- 【0111】第5の実施の形態では、縦向きガイドマー ク104c、104d、機向きガイドマーク105c、 105dは、5m形(二等ロ三角形)によって表示した が、菱形、矢印など任意の回形で表示してよい。また、 図示した黒べた喰りに限らず、任意の色を彩色しても良 いし、図形の総理など行を表示しても良い。
- 【0112】また、ガイドマークは幾何学的な模様に限 らず、図家化した目のマーク、鼻のマーク、文字など種 々のマークを採用できる。
- 【0113】以上の各実施の形態で、撮影用ガイドを投 影する例により説明したが、振影用ガイドは、投影によ らず、光学的に透明部材である透明板91、ハーフミラ -80に直接描いても良い。ここで光学的に透明とは可 視光線の波長領域で透過率が30%以上確保された部材 であり、材料としてはガラス、光学プラスチック、フィ ルムなどを採用できる。また直接描くとは、インクなど を用いて描く場合、屈折率や透過率を一部変更するよう に加工する場合、シールなどで貼付する場合などを採用 できる。また光学的に透明な部材としては、透明板9 ハーフミラー80に加えて、画像表示面75に描い ても良いし、画像表示面75から透明板91に至る光路 上に透明な部材を配置しても良い。また、本実飾の形態 で、ハーフミラー80は可視光線の波長領域で透過率が 30%から70%確保されていて、光学的に半透明な部 材でもある。
- 【0114】また、上述の実験の形態では、固定様子9 5の高さや人物1の姿勢によって固定位置の撮影用ガイ ドに対する位置合かせを実行する構成であったが、人物 写真影響接置は、例えば以下の構成としても良い、即 5、撮影用ガイトを移動可能にし、電子カメラ76が襲 影別ガイドの移動に温後することで重像表示面でうてま 示される撮影領域100が移動し、移動した撮影領域1 00と撮影用ガイドとの相対的な位置が前述のごとく、 縦向をガイドライン104は撮影領域100を画がか が開かり、横向きガイドライン104は撮影領域10 0を二等分した位置よりも少上側に配置される状態と なる構成としても良い。
- 【0115】この場合、例えば撮影ボタン96に並べて、提彩用ガイドを水平方向に移動させるガイド移動ボ マン生重直方向に移動させるガイド移動ボタンとを配置 しておき、人物1は、横向きガイドライン105と画像 表示手段85に表示された自分自身の両目とが重なるよ にガイドを動がアシを操作するともに、統向きガイ ドライン104と自分自身の隣梁とが重なるように、ガ イド移動ボタンを操作して最影用ガイドの位置を調整する。
- 【0116】撮影用ガイドの移動は、ガイド投影部77 をスライド可能として撮影用ガイドの投影位置を変更する構成でも良いし、適明板91に直接構いた場合には、 透明板91をスライド可能とする構成でも良く、何れの

場合にも前述のガイド移動ボタンにより駆動系がガイド 投影部77や適明板91をスライドさせる構成とすると 良い。

- 【0117】また、画像処理回路70で超影用ガイドと 静止面とを合成して投影する第1の実施の形態では、人 物1によるガイド移動ボタンの操作により、合成された 画面自体が移動することとなり、横向きガイドライン1 の5と自分自身の両目とが重なるとともに、縦向きガイ ドライン104と自分自身の鼻梁とが重なるように、ガ イド移動ボタンを採作して、提影用ガイドの位置を測略 する。
- 【0118】電子カメラ76の追従は、撮影用ガイドの 位置合わせが完了してから追従しても良いし、撮影用ガ イドの移動に同調して追従しても良い。
- 【0119】斯様に撮影用ガイドが移動する構成であれば、人物1はほとんど無理な姿勢を強いられることな
- く、簡単に位置合わせが可能であり、さらに精密な位置 合わせの必要性が必要であると判断した場合のみ、最小 限の姿勢の変更で位置合わせが可能となる。

[0120]

- 【発明の効果】請求項1に記載の撮影用ガイドによれば、ユーザ自身が正確な位置合わせをし易くなった。
- 【0121】請求項14に記載の人物写真撮影装置によれば、ユーザ自身により、摄影範囲に対して被写体であるユーザの顔が正確に位置合わせをし易くなり、これにより正確に位置合わせされた静止画像データを得ることが可能となった。
- 【0122】請求項31に記載の人物写真プリント装置 によれば、ユーザ自身により、撮影範囲に対して被写体 であるユーザの顔が正確に位置合わせをし易くなり、こ れにより正確に位置合わせされたプリントを得ることが 可能となった。

【図面の簡単な説明】

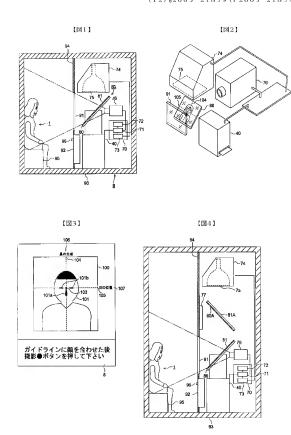
【図1】本実施の形態の人物写真撮影装置の概略断面図

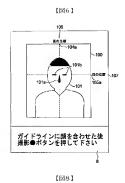
である。

- 【図2】本人物写真撮影装置の主要部の斜視図である。
- 【図3】CRTより投影された像を、人物側から透明板 を通して見た状態を示す模式図である。
- 【図4】人物写真撮影装置の概略断面図である。
- 【図5】本人物写真撮影装置のハーフミラー近傍の斜視 図である。
- 【図6】CRTより投影された像を、人物側から透明板 を通して見た状態を示す模式図である。
- 【図7】CRTより投影された像を、人物側から透明板 を通して見た状態を示す模式図である。
- 【図8】CRTより投影された像を、人物側から適明板 を通して見た状態を示す模式図である。 【符号の説明】
- 9 人物写真摄影装置
- 40 プリント部
- 72 メモリ
- 74 CRT
- 75 画像表示面
- 76 電子カメラ
- 80、80A ハーフミラー
- 81、81A 反射面
- 91 透明板
- 96 撮影ボタン
- 100 摄影領域
- 101 抽象化した人物像
- 101a 鼻梁部
- 101b 両目部 103 交点
- 104a、b 縦向きガイドライン
- 105a、b 構向きガイドライン
- 104c、d 縦向きガイドマーク
- 105c、d 横向きガイドマーク
- 106.107 文字ガイド

【図5】









10c - 10d - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 101

フロントベージの続き

(51)Int.Cl.7 // HO4N 101:00 識別記号

FI

(参考)

H 0 4 N 101:00

F ターム(参考) 2H104 AA19 BC48

5C022 AA13 AC12 AC69

50052 AA11 AA17 FA02 FA03 FA04

FA09 FB01 FB05 FC06 FE01

GA02 GA03 GB01 GB09 GE04

50054 AA01 0002 0E07 0E16 EA01

EA05 EA07 FE12 GA04 GA05

GB01 GD03 HA00